АННОТАЦИЯ
к рабочей программе учебной дисциплины
ОП.15 Коррозия металлов и материаловедение

Рабочая программа учебной дисциплины ОП.15 Коррозия металлов и материаловедение по специальности 18.02.04 Электрохимическое производство (очная форма обучения), входящей в состав укрупненной группы специальностей 18.00.00 Химические технологии разработана на основе рекомендаций социального партнера АО «Авиаавтоматика» им. В.В. Тарасова».

Место учебной дисциплины в структуре программы подготовки специалистов среднего звена:

Учебная дисциплина ОП.15 Коррозия металлов и материаловедение относится к профессиональному циклу.

Цели и планируемые результаты освоения учебной дисциплины:

В рамках программы учебной дисциплины обучающимися осваиваются **знания:**

З1 - виды коррозии и коррозионных разрушений;

З2 – принципы выбора конструкционных материалов для применения в производстве;

З3 - строение и свойства металлов, методы их исследования;

З4 – классификацию материалов, металлов и сплавов, их области применения;

З5 - способы защиты металлов от коррозии.

умения:

У1 - распознавать и классифицировать конструкционные материалы по внешнему виды, происхождению, свойствам;

У2 - определять виды конструкционных материалов;

У3 - выбирать материалы для конструкций по их назначению и условиям эксплуатации;

У4 - проводить исследования и испытания материалов.

Объем учебной дисциплины и виды учебной работы

Вид учебной работы	Объем в часах
Объем образовательной программы учебной дисциплины	**120**
из них в форме практической подготовки	40
Обязательная аудиторная нагрузка	**80**
в том числе:	
теоретические занятия	40
практические занятия	40
Самостоятельная работа	**40**
Промежуточная аттестация в форме дифференцированного зачета	2